

— НАУКОМЕТРИЯ В АНТИКРИЗИСНОМ УПРАВЛЕНИИ НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ

ПАВЕЛ КАСЬЯНОВ
НОЯБРЬ 2016

Clarivate
Analytics

Formerly the IP & Science
business of Thomson Reuters

О ЧЁМ ПОЙДЁТ РЕЧЬ

- 01 О каких кризисах мы говорим и причём здесь наукометрия?
- 02 Свежие идеи для использования наукометрических методов в развитии научных исследований
- 03 Как эти идеи могут помочь и почему именно сейчас?

Проблема: бюджеты на
исследования продолжают
сокращаться, а конкуренция за них —
продолжает **расти**

С КАКИМИ ВЫЗОВАМИ СЕГОДНЯ СТАЛКИВАЕТСЯ НАУКА

Первые два:

- Сокращающиеся объёмы финансирования в научных исследованиях в целом
- Плохо продуманное стимулирование научных сотрудников

The 7 biggest problems facing science, according to 270 scientists

by Julia Belluz, Brad Plumer, and Brian Resnick on July 14, 2016

"Science, I had come to learn, is as political, competitive, and fierce a career as you can find, full of the temptation to find easy paths." — Paul Kalanithi, neurosurgeon and writer (1977–2015)

Science is in big trouble. Or so we're told.

In the past several years, many scientists have become afflicted with a serious case of doubt — doubt in the very institution of science.

As reporters covering medicine, psychology, climate change, and other areas of research, we wanted to understand this epidemic of doubt. So we sent scientists a survey asking this simple question: If you could change one thing about how science works today, what would it be and why?

We heard back from 270 scientists all over the world, including graduate students, senior professors, laboratory heads, and **Fields Medalists**. They told us that, in a variety of ways, their careers are being hijacked by perverse incentives. The result is bad science.

The scientific process, in its ideal form, is elegant: Ask a question, set up an objective

Explore the biggest challenges facing science, and how we can fix them:

Academia has a huge money problem

Too many studies are poorly designed

Replicating results is crucial — and rare

Peer review is broken

Too much science is locked behind paywalls

Science is poorly communicated

Life as a young academic is incredibly stressful

Conclusion:

Science is not doomed

НУЖНЫ СВЕЖИЕ ИДЕИ

- Кризис – лучшее время для того, чтобы рискнуть и попробовать свежие идеи для развития
- До сих пор наукометрия, в основном, существовала для того, чтобы оценить результативность исследований, максимизировать огласку, придаваемую их результатам и найти партнёров для совместной научной работы
- Можем ли мы как-то ещё использовать наукометрические данные для придания дополнительного импульса развитию научных исследований?

Мы не раз показывали, как InCites может использоваться для **оценки результативности** научных исследований, **формирования публикационной стратегии** и **выбора партнёров** для совместных исследовательских проектов, что в итоге ведёт к качественному росту цитируемости публикаций

— ОТ ПРОПИСНЫХ ИСТИН К ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ

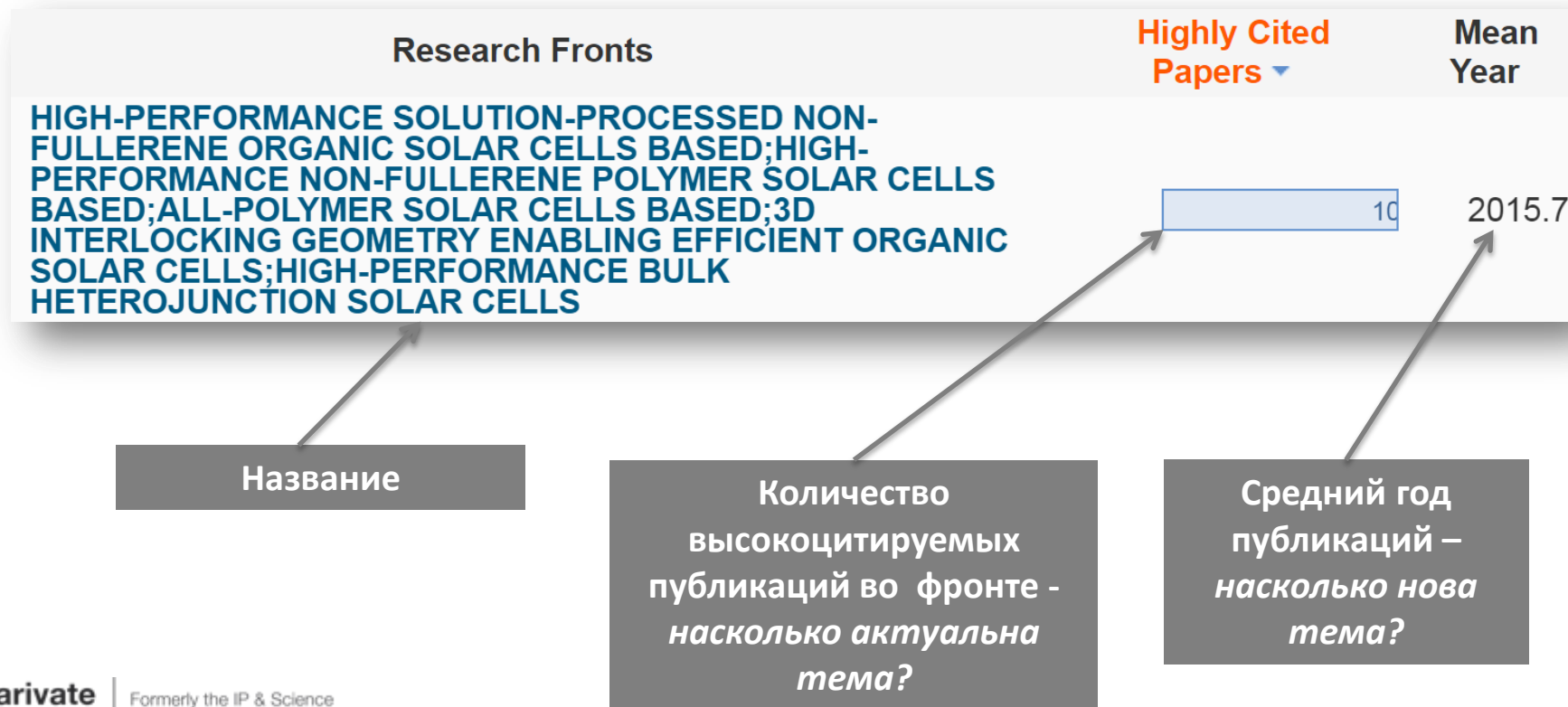
НАУКОМЕТРИЯ ДЛЯ НОВЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИДЕЙ

- Свежие идеи для прорывных научных исследований нужны всегда
- У вас есть информация о том, что «прорывного» уже было написано нашими учёными
- У вас также есть информация об основных тенденциях в мировой науке

ОБРАТИМСЯ К ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ФРОНТАМ

- **Исследовательские фронты** – это группы *высокоцитируемых публикаций* (публикаций, вошедших в 1% самых цитируемых в своих предметных областях), сделанные за последние 10 лет и кластеризованные нашими алгоритмами
- Исследовательский фронт с высокой вероятностью представляет собой *горячую тему научных исследований* (по которой активно публикуются и активно цитируются)
- Посмотреть их можно в базе данных **Essential Science Indicators** здесь: <http://esi.incites.thomsonreuters.com>

ПРИМЕР ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ФРОНТА



ПУБЛИКАЦИИ, ВХОДЯЩИЕ ВО ФРОНТ

HIGH-PERFORMANCE
SOLUTION-PROCESSED
NON-FULLERENE
ORGANIC SOLAR CELLS
BASED;HIGH-
PERFORMANCE NON-
FULLERENE POLYMER
SOLAR CELLS
BASED;ALL-POLYMER
SOLAR CELLS BASED;3D
INTERLOCKING
GEOMETRY ENABLING
EFFICIENT ORGANIC
SOLAR CELLS;HIGH-
PERFORMANCE BULK
HETEROJUNCTION SOLAR
CELLS



1 **MOLECULAR HELICES AS ELECTRON ACCEPTORS IN HIGH-PERFORMANCE BULK HETEROJUNCTION SOLAR CELLS**

By: ZHONG, Y; TRINH, MT; CHEN, RS; et.al

Source: NAT COMMUN 6: - SEP 2015

Research Fields: MATERIALS SCIENCE

Times Cited: 29



Research Front

2 **NON-FULLERENE ELECTRON ACCEPTORS FOR USE IN ORGANIC SOLAR CELLS**

By: NIELSEN, CB; HOLLIDAY, S; CHEN, HY; et.al

Source: ACCOUNT CHEM RES 48 (11): 2803-2812 NOV 2015

Research Fields: CHEMISTRY

Times Cited: 24



Research Front

3 **HIGH-PERFORMANCE NON-FULLERENE POLYMER SOLAR CELLS BASED ON A PAIR OF DONOR-ACCEPTOR MATERIALS WITH COMPLEMENTARY ABSORPTION PROPERTIES**

By: LIN, HR; CHEN, SS; LI, ZK; et.al

Source: ADVAN MATER 27 (45): 7299-+ DEC 2 2015

Research Fields: MATERIALS SCIENCE

Times Cited: 18



Research Front

4 **HIGH-PERFORMANCE SOLUTION-PROCESSED NON-FULLERENE ORGANIC SOLAR CELLS BASED ON SELENOPHENE-CONTAINING PERYLENE BISIMIDE ACCEPTOR**

By: MENG, D; SUN, D; ZHONG, CM; et.al

Source: J AM CHEM SOC 138 (1): 375-380 JAN 13 2016

Research Fields: CHEMISTRY

Times Cited: 16



Research Front

АННОТАЦИИ ПУБЛИКАЦИЙ ИЗ ФРОНТА

HIGH-PERFORMANCE
SOLUTION-PROCESSED
NON-FULLERENE
ORGANIC SOLAR CELLS
BASED; HIGH-
PERFORMANCE NON-
FULLERENE POLYMER
SOLAR CELLS
BASED; ALL-POLYMER
SOLAR CELLS BASED; 3D
INTERLOCKING
GEOMETRY ENABLING
EFFICIENT ORGANIC
SOLAR CELLS; HIGH-
PERFORMANCE BULK
HETEROJUNCTION SOLAR
CELLS



Molecular helices as electron acceptors in high-performance bulk heterojunction solar cells

By: Zhong, Y (Zhong, Yu)^[1]; Trinh, MT (Trinh, M. Tuan)^[1]; Chen, RS (Chen, Rongsheng)^[1,2]; Purdum, GE (Purdum, Geoffrey E.)^[3]; Khlyabich, PP (Khlyabich, Petr P.)^[3]; Sezen, M (Sezen, Melda)^[3]; Oh, S (Oh, Seokjoon)^[1]; Zhu, HM (Zhu, Haiming)^[1]; Fowler, B (Fowler, Brandon)^[1]; Zhang, BY (Zhang, Boyuan)^[1] ...More

[View ResearcherID and ORCID](#)

NATURE COMMUNICATIONS

Volume: 6

Article Number: 8242

DOI: 10.1038/ncomms9242

Published: SEP 2015

[View Journal Information](#)

Abstract

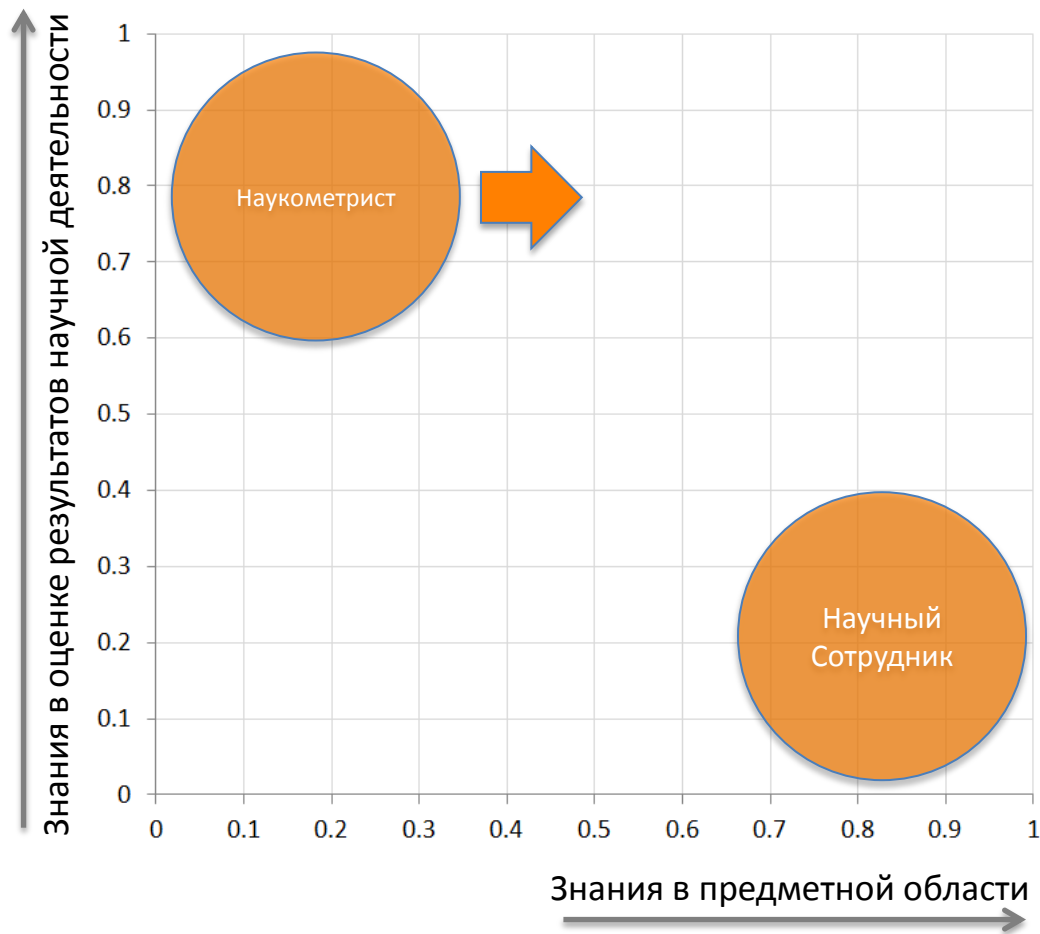
Despite numerous organic semiconducting materials synthesized for organic photovoltaics in the past decade, fullerenes are widely used as electron acceptors in highly efficient bulk-heterojunction solar cells. None of the non-fullerene bulk heterojunction solar cells have achieved efficiencies as high as fullerene-based solar cells. Design principles for fullerene-free acceptors remain unclear in the field. Here we report examples of helical molecular semiconductors as electron acceptors that are on par with fullerene derivatives in efficient solar cells. We achieved an 8.3% power conversion efficiency in a solar cell, which is a record high for non-fullerene bulk heterojunctions. Femtosecond transient absorption spectroscopy revealed both electron and hole transfer processes at the donor - acceptor interfaces. Atomic force microscopy reveals a mesh-like network of acceptors with pores that are tens of nanometres in diameter for efficient exciton separation and charge transport. This study describes a new motif for designing highly efficient acceptors for organic solar cells.

Keywords

KeyWords Plus: [POWER CONVERSION EFFICIENCY](#); [ORGANIC PHOTOVOLTAIC CELLS](#); [RANGE CHARGE SEPARATION](#); [LOW-BANDGAP](#)

ЗАЧЕМ ТАК УГЛУБЛЯТЬСЯ В СУТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ?

- Где добавленная стоимость от подобных усилий?



ИДЕЯ ДЛЯ МОЗГОВОГО ШТУРМА

- Подготовка:
 - Изучить исследовательские фронты по релевантной предметной области
 - Проанализировать (или вспомнить), какие работы ваших визави хорошо цитируются и почему
- **Задача мозгового штурма:** на основании этой информации совместно подумать о том, какие *точки соприкосновения* могут быть у тех исследований, что проводятся сейчас, с другими предметными областями. Есть ли в университете ресурсы для реализации подобных междисциплинарных исследований?

КОЕ-ЧТО О РАБОТАХ ВАШИХ ВИЗАВИ

Article Title	Authors	Source	Volume	Issue	Pages	Publication Date	Times Cited	Journal Expected Citations	Category Expected Citations	Journal Normalized Citation Impact	Category Normalized Citation Impact	Percentile in Subject Area
Chelyabinsk Airburst, Damage Assessment, Meteorite Recovery, and Characterization	Popova, Olga P.; Jenniskens, Peter; Emel'yanenko, Vacheslav; Kartashova, Anna; Biryukov, Eugeny	SCIENCE	342	6,162	1069-1073	2013	85	91.66	7.26	0.93	11.71	0.21
Phosphorescence vs Fluorescence in Cyclometalated Platinum(II) and Iridium(III) Complexes of (Oligo)thienylpyridines	Kozhevnikov, Dmitry N.; Kozhevnikov, Valery N.; Shafikov, Marsel Z.; Prokhorov, Anton M.; Bruce, Duncan W.	INORGANIC CHEMISTRY	50	8	3804-3815	2011	107	22.39	10.99	4.78	9.74	0.22
Mossbauer spectroscopy with a high velocity resolution: Advances in biomedical, pharmaceutical, cosmochemical and nanotechnological research	Oshtrakh, M. I.; Semionkin, V. A.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	100	n/a	78-87	2013	41	6.58	4.94	6.23	8.29	0.39

ПЕРЕХОД ИЗ INCITES НА ЗАПИСЬ В WEB OF SCIENCE

Phosphorescence vs Fluorescence in Cyclometalated Platinum(II) and Iridium(III) Complexes of (Oligo)thienylpyridines

By: Kozhevnikov, DN (Kozhevnikov, Dmitry N.)^[1,2]; Kozhevnikov, VN (Kozhevnikov, Valery N.)^[3]; Shafikov, MZ (Shafikov, Marsel Z.)^[2]; Prokhorov, AM (Prokhorov, Anton M.)^[2,4]; Bruce, DW (Bruce, Duncan W.)^[4]; Williams, JAG (Williams, J. A. Gareth)^[5]

[View ResearcherID and ORCID](#)

INORGANIC CHEMISTRY

Volume: 50 Issue: 8 Pages: 3804-3815

DOI: 10.1021/ic200210e

Published: APR 18 2011

[View Journal Information](#)

Abstract

Two newly prepared oligothienylpyridines, 5-(2-pyridyl)-5'-dodecyl-2,2'-bithiophene, HL(2), and 5-(2-pyridyl)-5''-dodecyl-2,2':5',2''-ter-thiophene, HL(3), bind to platinum(II) and iridium(III) as N boolean AND C-coordinating ligands, cyclometallating at position C(4) in the thiophene ring adjacent to the pyridine, leaving a chain of either one or two pendent thiophenes. The synthesis of complexes of the form [PtL(n)(acac)] and [Ir(L(n))(2)(acac)] (n = 2 or 3) is described. The absorption and luminescence properties of these four new complexes are compared with the behavior of the known complexes [PtL(1)(acac)] and [Ir(L(1))(2)(acac)] {HL(1) = 2-(2-thienyl)pyridine}, and the profound differences in behavior are interpreted with the aid of time-dependent density functional theory (TD-DFT) calculations. Whereas [PtL(1)(acac)] displays solely intense phosphorescence from a triplet state of mixed pi pi*/MLCT character, the phosphorescence of [PtL(2)(acac)] and [PtL(3)(acac)] is weak, strongly red shifted, and accompanied by higher-energy fluorescence. TD-DFT reveals that this difference is probably due to the metal character in the lowest-energy excited states being strongly attenuated upon introduction of the additional thienyl rings, such that the spin-orbit coupling effect of the metal in promoting intersystem crossing is reduced. A similar pattern of behavior is observed for the iridium complexes, except that the changeover to dual emission is delayed to the terthiophene complex [Ir(L(3))(2)(acac)], reflecting the higher degree of metal character in the frontier orbitals of the iridium complexes than their platinum counterparts.

112 Times Cited

65 Cited References

[View Related Records](#)



[View Citation Map](#)



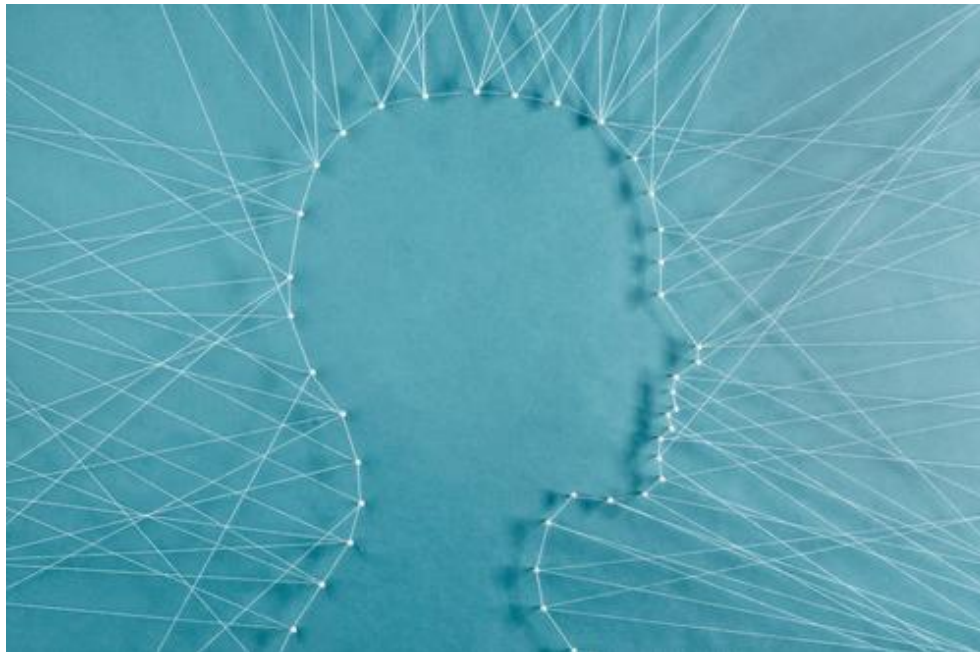
[Create Citation Alert](#)

(data from Web of Science™ Core Collection)

ДЛЯ ЧЕГО ЗДЕСЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ФРОНТЫ?

	Physics	Chemistry	Engineering	Space Science	Biology & Biochemistry	Materials Science	Mathematics
Physics							
Chemistry							
Engineering							
Space Science							
Biology & Biochemistry							
Materials Science							
Mathematics							

VS



ЧЕГО ПРИ ЭТОМ ЖЕЛАТЕЛЬНО ИЗБЕГАТЬ

- Обязательного исполнения всех идей по сотрудничеству: если у учёного нет мотивации реализовывать этот проект, хорошо бы эту мотивацию создать
- Наказаний для сотрудников в случае если их работы не входят в исследовательские фронты
- Формализма при выработке идей для сотрудничества
- И, конечно, не стоит слепо верить всем исследовательским фронтам: бывают крупные, но достаточно старые (со средним годом 2011 и ранее) и оттого теряющие актуальность фронты, есть алгоритмические артефакты, не представляющие собой горячую исследовательскую тему.

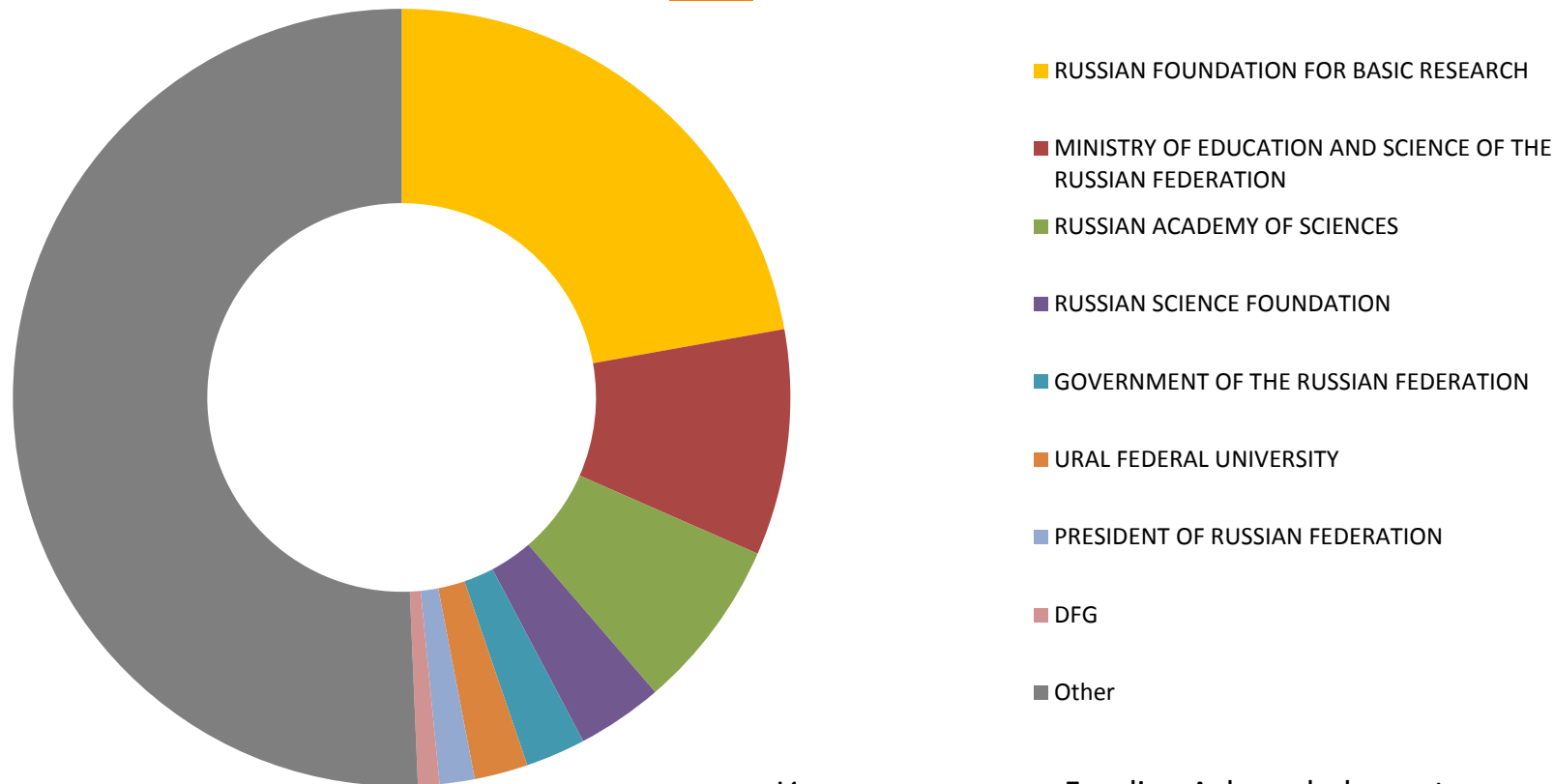
— ОТЧЁТ ПО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ФРОНТАМ

Наш свежий отчёт по
исследовательским фронтам:
Research Fronts'2016



— МОГУТ ЛИ НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОМОЧЬ НАЧАТЬ ЗАРАБАТЫВАТЬ ГРАНТОВЫЕ ДЕНЬГИ?

ЧЬИ ГРАНТЫ ПОЛУЧАЛИ СОТРУДНИКИ УРФУ С 2008 ГОДА?



Источник: данные Funding Acknowledgments в Web of Science Core Collection

БЕЗ УЧЁТА ПУБЛИКАЦИЙ В МЕЖДУНАРОДНОМ СОАВТОРСТВЕ

Funding Agencies	records
RUSSIAN FOUNDATION FOR BASIC RESEARCH	1156
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE RUSSIAN FEDERATION	563
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES	446
RUSSIAN SCIENCE FOUNDATION	160
PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION	126
GOVERNMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION	119
URAL FEDERAL UNIVERSITY	82
URFU	38
GOVERNMENT OF SVERDLOVSK REGION	35
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS	32
DYNASTY FOUNDATION	29
CRDF	23
NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA	12
HASYLAB DESY	11
BELORUSSIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES	11

ПОИСК ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 1

WEB OF SCIENCE™

Search Web of Science™ Core Collection

Welcome to

Basic Search

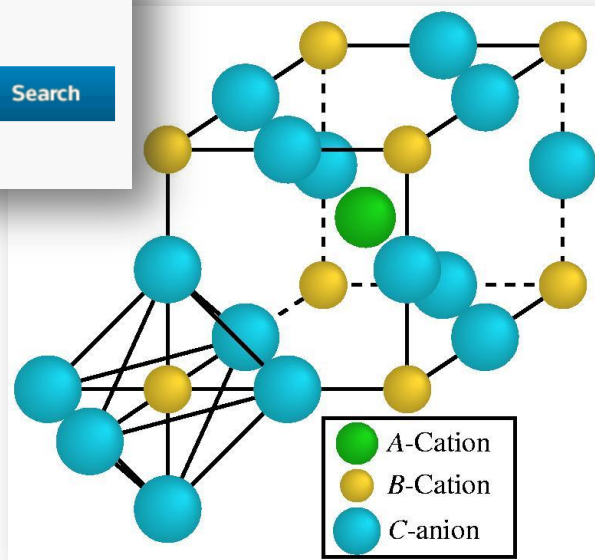
"solar cell*" near/3 perovskit*

Topic

Search

+ Add Another Field | Reset Form

Тематический поиск:
перовскит в солнечных батареях



ПОИСК ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ: 2

Field: Funding Agencies	Record Count
NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA	481
NATIONAL SCIENCE FOUNDATION	96
NATIONAL BASIC RESEARCH PROGRAM OF CHINA	77
EUROPEAN UNION	76
FUNDAMENTAL RESEARCH FUNDS FOR THE CENTRAL UNIVERSITIES	70
NSFC	58
NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA	56
EPSRC	49
OFFICE OF NAVAL RESEARCH	36
NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA NSFC	35

ЧЕМ МОЖЕТ ПОМОЧЬ CONVERIS?

Система предоставляет возможность *разработки потока работ*, необходимых для снижения бюрократической нагрузки и ускорения принятия решений:

— Один из предлагаемых потоков работ:

1. Научный сотрудник заводит в Converis идеи для исследований
2. Управление научных исследований ведёт перечень доступных источников финансирования
3. Научный сотрудник конвертирует идею в проектную заявку
4. Проектная заявка проходит этап внутренних согласований и отправляется в фонд
5. В случае успеха заявка конвертируется в исследовательский проект. Исследовательский проект также ведётся в Converis
6. Публикация или отчёт по итогам исследований также привязывается к проекту

ЗАМЫСЕЛ ПРОЕКТА (ИДЕЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ)

Converis

Мои инструменты

Поиск

Справка

Исследователь: Парамонов, Сергей

3

Панель управления

Публикации


Управление проектами

Управление интеллектуальной собственностью

Сотрудники

Уведомления

Статистика



Сергей Парамонов

✎ Изменить

📍 Moscow, Russian Federation

e: sergey.paramonov@thomsonreuters.com

m: +7 495 961-01-00 p: +7 386 385 683

9

Публикации

95

Количество цитирований

4

H-Index

Просмотреть профиль

Генерировать анкету

+

Добавить новое содержимое

Публикации

Управление проектами

Замысел проекта

Заявка на проект

Источник финансирования

Совет по этике

Задача

Управление интеллектуальной собственностью

Сотрудники

Список дел

▶ 4 Заявки для выполнения

▶ 1 Публикации для проверки

Просмотреть все

Clarivate
Analytics

Formerly the IP & Science
business of Thomson Reuters

26

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСТОЧНИКЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Converis

Мои инструменты ▾

Поиск

Справка ▾

Отдел исследований: Converis University ▾

3

Источники финансирования > FET Open (European Research Council ...)

Панель управления

Управление проектами

Сотрудники

Организации

Управление интеллектуальной собственностью

Классификация

Уведомления

Статистика

FET Open (European Research Council)

Внутренний документ Проверено – публичная информация Информация для администратора ▾

Основная информация *

Данные о возможности финансирования *

Имя *

Английский (GB)

Немецкий

Французский

*

FET Open

Описание

Английский (GB)

Немецкий

Французский

New deadline for the submission of project proposals to the FP7-ICT-2013-C call: 15 April 2013 at 17:00 (Brussels local time). The submission of project short proposals to FET-Open objectives ICT-2013.9.1 ("Challenging current thinking"), ICT-2013.9.2 ("High-Tech Research Intensive SME in FETresearch") and ICT-2013.9.3 ("FET Young Explorers") is not

ИДЕЯ КОНВЕРТИРУЕТСЯ В ПРОЕКТНУЮ ЗАЯВКУ

Заявки на проект > Peace on Earth; Paramonov, Sergey - ...

Панель управления

Публикации

Управление проектами

Управление интеллектуальной собственностью

Сотрудники

Уведомления

Статистика

Peace on Earth

Невидимый вид

Основная информация

Данные о проекте

Тип заявки: Грант

Стадия обработки: Этап 1

Название *
Peace on Earth

Английский язык

Peace on Earth

Задать состояние

Please change the status first to enable the comment field.

В процессе подготовки

Для утверждения руководителем отдела

Отмена

Готово

Organic Chemistry

Администратор

Дополнительно * ▲

Идеи и темы

Задачи

Документы

Утверждение *

ВЕДЕНИЕ ПРОЕКТА В CONVERIS

Проекты > Web of Science certification program ...

Панель управления

Публикации

Управление проектами

Управление интеллектуальной собственностью

Сотрудники

Уведомления

Статистика

Web of Science certification program; Paramonov, Sergey - Department of Inorganic Chemistry

🌐 Отобразить на портале 👁 Внутренний документ 🚩 Проект выполняется
... Информация для администратора ▼



Основная информация *


Участники проекта *

Финансирование *

План действий ▲

Задачи

Срок	Краткий обзор	Тип		
06.08.2014	Web of Knowledge deep analysis	Отч	10	
31.08.2014	Structure of presentation	Друг	10	 



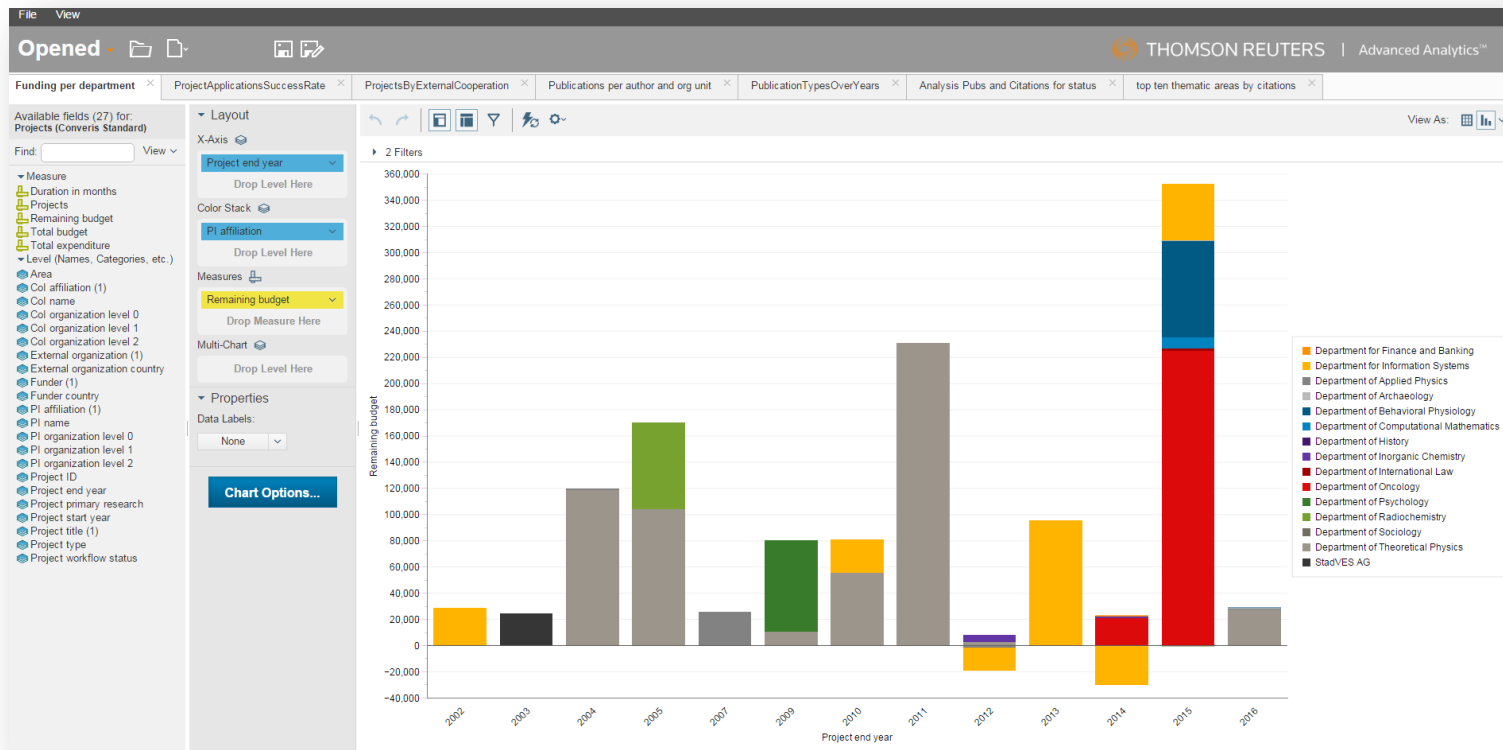
Сведения о бюджете

Приложения и контекст *

Документы *

Проекты и публикации

ПРИМЕР ОТЧЁТА



Финансовые показатели научных проектов в разбивке по подразделениям и годам

ПРИМЕР ОТЧЁТА

Opened

Analyzer Report (2)

Available fields (23) for: Publications (Converis Standard)

Find: View

Measure

- Journals
- Projects
- Publications
- Times cited

Level (Names, Categories, etc.)

- Author affiliation
- Author name
- Journal RoMEO color
- Journal name
- Keywords
- Open access
- Organization country
- Organization level 0
- Organization level 1
- Organization level 2
- Organization type
- Publication ID
- Publication language
- Publication title
- Publication type
- Publication workflow status
- Publication year
- Source of information
- Thematic area

Layout

Rows

- Organization level 1
- Organization level 2

Drop Level Here

Columns

Drop Level Here

Measures

- Publications
- Projects

Drop Measure Here

Properties

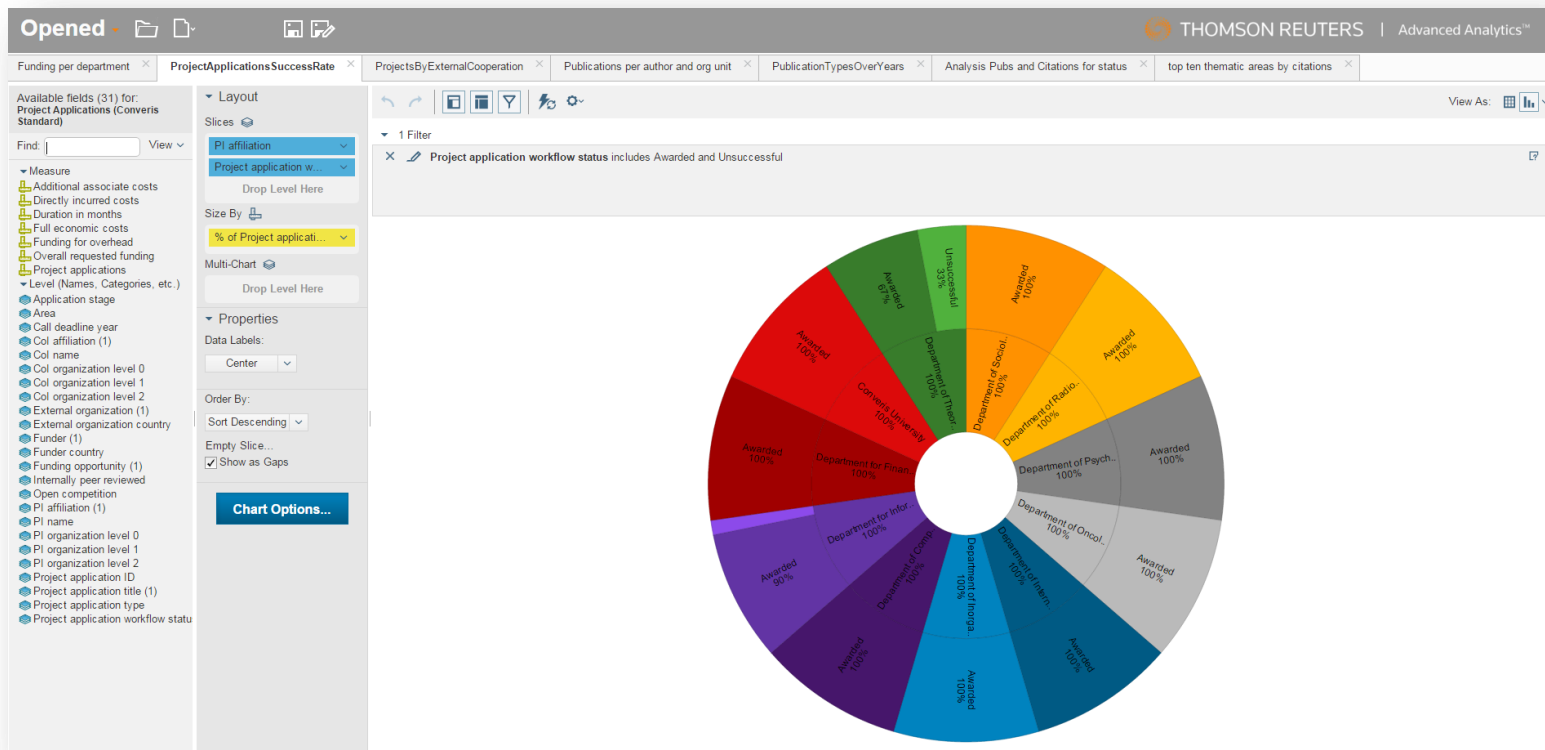
Report Options...

No Filters

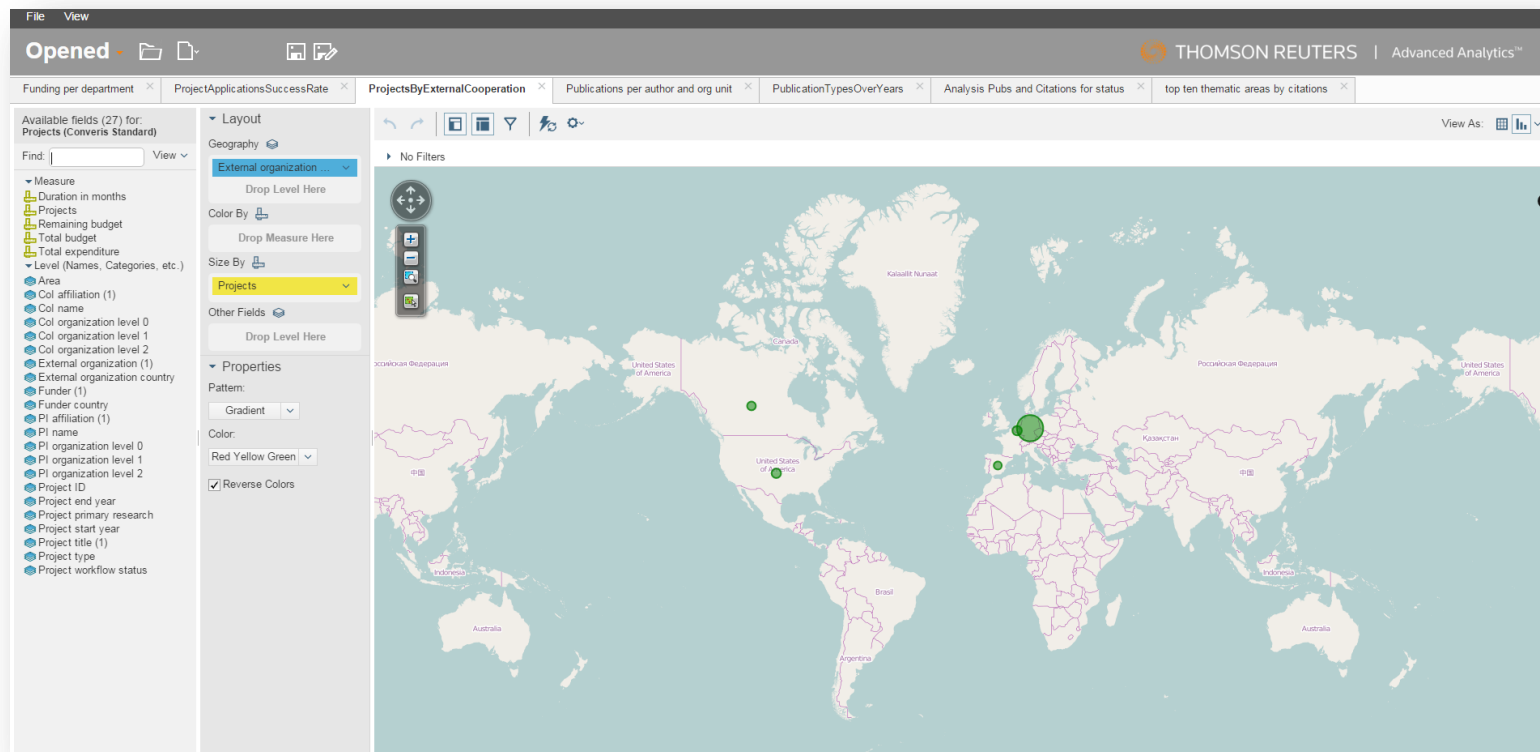
Organization level 1	Organization level 2	Publications	Projects
Faculty of Business Studies and Economics	Department of Controlling	2	0
	Department of Archaeology	56	2
Faculty of Humanities	Department of History	74	2
	Department of Psychology	132	1
	n/a	12	0
Faculty of Informatics	Department for Information Systems	146	10
Faculty of Law	Department of International Law	86	0
	n/a	3	0
	Department of Behavioral Physiology	160	1
Faculty of Life Sciences	Department of Inorganic Chemistry	9	0
	Department of Radiochemistry	207	3
	n/a	28	0
	Department of Applied Mathematics	35	3
Faculty of Mathematics and Physics	Department of Applied Physics	73	4
	Department of Computational Mathematics	162	1
	Department of Theoretical Physics	60	4
Faculty of Social Sciences	Department of Sociology	193	1
	n/a	80	0
Innovation Department	n/a	3	0
Medical Faculty	Department of Oncology	266	0
	n/a	17	0
n/a	n/a	660	6
n/a	n/a	65	7

Количество научных проектов и публикаций в разбивке по подразделениям за определённый период

ПРИМЕР ОТЧЁТА



ПРИМЕР ОТЧЁТА



ВЫГОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CONVERIS

1. **Прозрачность данных** по проектным идеям, заявкам на финансирование и научным проектам
2. Расширение охвата возможных **источников финансирования** – и возможность сделать информацию о них **доступными** сотрудникам Университета в единой информационной среде
3. Повышение качества **проектных заявок** за счёт удобной и продуманной процедуры внутреннего согласования
4. Повышение эффективности **внутреннего бюджетного финансирования** проектов

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Мы показали, как:
 - наукометрия может помочь с **новыми идеями** для проведения научных исследований
 - наукометрические инструменты могут помочь находить **возможности финансирования** научных исследований
 - Системы управления научными исследованиями могут выстроить потоки работ, направленные на получение грантовых денег, что позволяет **разгрузить бюджет университета**

ЕСЛИ ЭТО ПОКА ВЫГЛЯДИТ СЛОЖНО

- Мы не только предоставляем *инструменты* для оценки результатов научной деятельности, но и *помогаем с анализом* этих данных
- Мы не только проводим *обучающие семинары* по использованию наших ресурсов, но и объясняем, как публиковать работы так, чтобы они затем *цитировались*
- **Web of Science Core Collection**: *самый жёсткий отбор журналов, ваша страховка от недобросовестных издателей и максимальная огласка результатов ваших исследований в журналах Q1 и Q2*

Clarivate
Analytics

Formerly the IP & Science
business of Thomson Reuters